

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN JUAL-BELI DI GROSIR BUAH
UD. SUMBER BUAH BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : UD. SUMBER BUAH PASAR GEDE SOLO)**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Studi Strata 1
pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Diajukan Oleh :

YANUAR BAGUS SUHARTO
L200070124

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2015

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN JUAL-BELI DI GROSIR BUAH
UD. SUMBER BUAH BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : UD. SUMBER BUAH PASAR GEDE SOLO)**

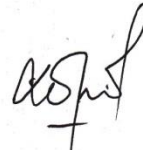
telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang pendadaran.

Disetujui pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 21 Oktober 2015

Dosen Pembimbing



Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng

NIK : 983

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN JUAL-BELI DI GROSIR BUAH
UD. SUMBER BUAH BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : UD. SUMBER BUAH PASAR GEDE SOLO)
dipersiapkan dan disusun oleh

YANUAR BAGUS SUHARTO


NIM : L200070124

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada


tanggal : 21 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

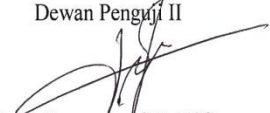
Dewan Pembimbing


Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng
NIK : 983

Dewan Penguji I


Dr. Ir. Bana Handaga, M.T.
NIK : 793

Dewan Penguji II


Dedi Gunawan, S.T, M.Se
NIK : 1305

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana


Dekan Fakultas
Komunikasi dan Informatika

Husni Hamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIK : 706


Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D
NIK : 983

HALAMAN KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.


Berikut ini saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

- a) Proses pembuatan system ini sebagian saya buat sendiri dan sebagian dibantu oleh mentor. Pembuatan sendiri meliputi perancangan database, script menu, user interface, laporan skripsi dan alursistem. Untuk pembenahan script lainnya saya dibantu oleh mentor, Serta mengacu pada internet dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka.
- b) Program yang saya gunakan untuk membuat system ini adalah Macromedia Notepad++ dan Appserv.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya.

Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Mengetahui Dewan
Pembimbing


Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng
NIK : 983

Surakarta, 21 Agustus 2015


Penulis
Yanuar Bagus Suharto

HALAMAN MOTTO

“Menjadi Manusia Yang Berguna bagi Nusa bangsa, Agama, dan Keluarga “

—

“Segala sesuatu jika dilakukan dengan dasar niat dan usaha insyaAllah Dia akan mewujudkannya. Semua tergantung sebesar apa usahamu”.

-Penulis-

“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.”

(Aldus Huxley)

HALAMAN PERSEMBAHAN

PERSEMBAHAN :

1. Untuk Allah SWT yang senantiasa mendengarkan doa umatnya.
2. Untuk kedua orang tua Tercintaku Bapak dan Ibu yang selalu memberikan kasih sayang dan semua yang saya perlukan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Teknik Informatika FKI UMS
3. Untuk Kakak dan Adik tersayang yang memberikan dukungan.
4. Untuk keluarga besarku Budhe, Pakdhe, Pak lik dan Bu lik.
5. Untuk semua teman-teman yang telah membuat hari-hari menjadi ceria saat sedang terpuruk putus asa.
6. Untuk teman-teman Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih telah bersedia berbagi ilmu dan pengalamannya.
7. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi hingga dapat selesai.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik, hidayah dan rahmat-Nya sehingga skripsi dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Jual-Beli di Grosir Buah UD. Sumber Buah Berbasis Web (Studi Kasus : UD. Sumber Buah Pasar Gede Solo)” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika serta pembimbing I, yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi dan memberikan saran, bimbingan dan solusi dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Bapak Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Aris Rakhmadi, M.Eng. selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
4. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pra pendadaran yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

6. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
7. Seluruh teman-teman ITCC yang telah meluangkan waktu dan tempat.
8. Rekan-rekan Teknik Informatika khususnya angkatan 2007 yang memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan penelitian selanjutnya dan pendidikan.

Surakarta, September 2015

Penulis

Yanuar Bagus Suharto

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN KONTRIBUSI..... | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN | xiv |
| ABSTRAKSI | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6. Sistematika Laporan Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Telaah Penelitian Terdahulu..... | 5 |
| 2.2. Landasan Teori | 6 |

| | |
|--|----|
| 2.2.1. Pengertian Sistem | 6 |
| 2.2.2. <i>Unified Modeling Language</i> (UML) | 7 |
| 2.2.3. Model Basis Data Relasional | 8 |
| 2.2.4. Hypertext Preprocessor (PHP)..... | 10 |
| 2.2.5. <i>SQL</i> dan <i>MySql</i> | 14 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 18 |
| 3.1. Waktu dan Tempat | 18 |
| 3.2. Metode Penelitian..... | 18 |
| 3.3. Piranti yang Diperlukan..... | 20 |
| 3.4. <i>Diagram</i> Alir Penelitian/Flowhart..... | 21 |
| 3.5. Gambaran Kerja Sistem..... | 22 |
| 3.6. Tahapan-Tahapan Analisis | 23 |
| 3.7. Alur Program | 23 |
| 3.8. Desain Tampilan | 25 |
| 3.9. Data Flow Diagram | 26 |
| 3.10. Use Case | 27 |
| 3.11. Perancangan Database | 29 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 37 |
| 4.1. Hasil Penelitian..... | 37 |
| 4.2. Pembahasan | 37 |
| 4.2.1. Tampilan Admin Sistem Informasi Manajemen..... | 37 |
| 4.2.2. Tampilan Halaman Utama Sistem Informasi Manajemen | 38 |
| 4.2.2.1. Tampilan Input Data Barang | 38 |

| | |
|--|----|
| 4.2.2.2. Tampilan Input Data Supplier | 39 |
| 4.2.2.3. Tampilan Masukan Data Pembelian | 39 |
| 4.2.2.4. Tampilan Masukan Data Penjualan | 40 |
| 4.2.2.5. Tampilan Masukan Data Transaksi Penjualan | 40 |
| BAB V PENUTUP..... | 41 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 41 |
| 5.2. Saran..... | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| LAMPIRAN..... | 44 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------------|--|----|
| Tabel 2.1 | Beberapa jenis data di MySql(Kadir, 2009)..... | 14 |
| Tabel 3.1 | Aturan TIC | 30 |
| Tabel 3.2 | Tabel account | 30 |
| Tabel 3.3 | Tabel barang..... | 31 |
| Tabel 3.4 | Tabel stok | 31 |
| Tabel 3.5 | Tabel beli..... | 32 |
| Tabel 3.6 | Tabel hutang..... | 32 |
| Tabel 3.7 | Tabel supplier..... | 33 |
| Tabel 3.8 | Tabel jual..... | 33 |
| Tabel 3.9 | Tabel piutang..... | 34 |
| Tabel 3.10 | Tabel pelanggan | 35 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Model Dasar Sistem..... | 6 |
| Gambar 3.1 | Metode Waterfall..... | 19 |
| Gambar 3.2 | <i>Diagram Alir Penelitian / Flowchart</i> | 21 |
| Gambar 3.3 | Gambar Kerja Sistem | 22 |
| Gambar 3.4 | <i>Flowchart Admin</i> | 24 |
| Gambar 3.5 | Rancang halaman menu <i>login Admin</i> | 25 |
| Gambar 3.6 | Rancangan halaman utama sistem..... | 26 |
| Gambar 3.7 | DFD Level 0 | 26 |
| Gambar 3.8 | Tampilan DFD <i>Level 1</i> | 27 |
| Gambar 3.9 | <i>Use Case</i> pada Admin | 28 |
| Gambar 3.10 | Tampilan ER Diagram..... | 36 |
| Gambar 4.1 | Halaman awal | 37 |
| Gambar 4.2 | Halaman Menu Utama..... | 38 |
| Gambar 4.3 | Tampilan Masukan Data Barang | 38 |
| Gambar 4.4 | Tampilan Masukan Data Pemasok | 39 |
| Gambar 4.5 | Tampilan Masukan Data Pembelian..... | 39 |
| Gambar 4.6 | Tampilan Masukan Data Transaksi Penjualan | 40 |
| Gambar 4.7 | Tampilan Masukan Data Penjualan Pesanan..... | 40 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Contoh Tampilan dan *Source Code* Program (Script) pada Sistem Informasi Manajemen Jual-Beli di Grosir Buah UD. Sumber Buah Berbasis Web

Lampiran II Penjelasan tugas pengganti skripsi

ABSTRAKSI

Sekarang adalah jaman teknologi komputerisasi, dengan semakin banyaknya masyarakat pengguna komputer yang memanfaatkan berbagai aplikasi untuk mempermudah aktivitas sehari-hari mereka cenderung memilih sesuatu yang instan, aman dan efisien. tidak terkecuali dalam hal jual-beli. Mencontoh pada manajemen iklan online jual-beli yang pada tahun 2015 ini sangat di gemari pengunjung contohnya seperti website “olx.co.id” dan “berniaga.com” atau masih banyak lainnya yang orang biasa pun mudah membuka lapak dan menjadi admin iklan pada akun nya sendiri, rata-rata penjualan iklan dari website itu sukses dalam kegiatan jual-beli karena sangat memudahkan aktivitas masyarakat untuk memenuhi kebutuhan mereka sehari-hari.

Mencontoh manajemen admin pada komputerisasi penjualan tersebut diatas, maka untuk memudahkan pengolahan data pembelian dan penjualan buah di UD. Sumber Buah Pasar Gede Solo juga memerlukan adanya manajemen sistem informasi. Dari permasalahan kasus tersebut penulis merancang dan membangun sebuah Sistem informasi manajemen jual-beli di grosir buah UD. Sumber Buah berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP yang dibuat pada komputer dengan sistem operasi Windows dengan menggunakan aplikasi editor “Notepad++”, alasan memakai Notepad++ karena aplikasi ini dapat didownload secara gratis dan memiliki aturan-aturan yang mudah difahami, kemudian menggunakan “Appserv” untuk mengolah localhost database nya dengan pertimbangan mempunyai ketepatan terbaik dibandingkan database server lainnya, serta memiliki kapasitas tinggi untuk dapat berjalan pada beberapa sistem operasi yang berbeda. Menggunakan “MySQL” sebagai manajemen database karena MySQL memiliki perintah dan aturan-aturan yang relatif mudah digunakan, dengan sifat open source dan fleksibel.

Kata Kunci : Appserv, MySQL, Notepad++, PHP